

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 7 日 (07.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/031125 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: F01L 3/02, C22C 38/00, 38/06, 33/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014244

(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 29 日 (29.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-341540 2003 年 9 月 30 日 (30.09.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱マテリアル株式会社 (MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008117 東京都千代田区大手町一丁目 5 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森本 耕一郎 (MORIMOTO, Koichiro) [JP/JP]; 〒9508640 新潟県新

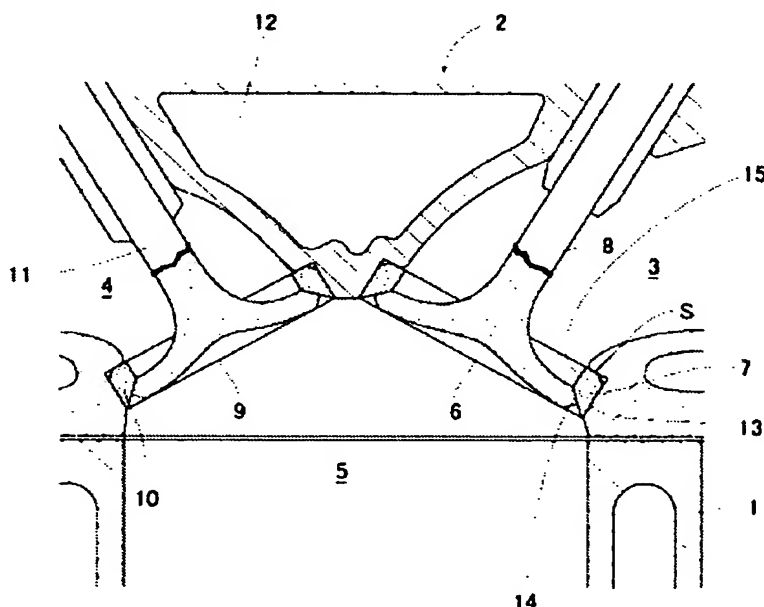
潟市小金町 3 丁目 1-1 三菱マテリアル株式会社 新潟製作所内 Niigata (JP). 花田 久仁夫 (HANATA, Kunio) [JP/JP]; 〒9508640 新潟県新潟市小金町 3 丁目 1-1 三菱マテリアル株式会社 新潟製作所内 Niigata (JP). 西田 隆志 (NISHIDA, Takashi) [JP/JP]; 〒9508640 新潟県新潟市小金町 3 丁目 1-1 三菱マテリアル株式会社 新潟製作所内 Niigata (JP). 坂井 智宏 (SAKAI, Tomohiro) [JP/JP]; 〒9508640 新潟県新潟市小金町 3 丁目 1-1 三菱マテリアル株式会社 新潟製作所内 Niigata (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: VALVE SHEET FOR ENGINE

(54) 発明の名称: エンジン用バルブシート



(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a valve sheet to be fitted on an assembly support part disposed at an intake vent of aluminum alloy cylinder head, which valve sheet inhibits galvanic corrosion. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] There is provided iron base valve sheet (10) to be fitted on assembly support part (13) disposed at intake vent (6) of aluminum alloy cylinder head (2), which valve sheet is comprised of an iron-aluminum material. This iron-aluminum material contains an Al component in an amount of 15 to 23 wt.%. The potential difference between the assembly support part (13) of the cylinder head (2) and the valve sheet (10) is minimized so as to attain inhibition of galvanic corrosion.

[続葉有]



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: 【課題】 アルミニウム合金製シリンダヘッドの吸気口に設けた組付け受け部に設けられるバルブシートにおいて、ガルバニ腐食を阻止する。【解決手段】 アルミニウム合金製シリンダヘッド2の吸気口6に設けた組付け受け部13に設けられる鉄系バルブシート10を、鉄-アルミニウム系材料により形成する。前記鉄-アルミニウム系材料のA1成分を15~23重量%とする。シリンダヘッド2の組付け受け部13とバルブシート10との電位差を可及的に減少して、ガルバニ腐食を阻止することができる。